

# Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC Txxx °C Db





# iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

## Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie .....	4
Aanvullende documentatie .....	4
Certificaten en verklaringen .....	4
Adres van de fabrikant .....	4
Veiligheidsinstructies .....	5
Veiligheidsinstructies: installatie .....	5
Temperatuurtabellen .....	7
Specificaties elektrische aansluiting .....	7

**Bijbehorende documentatie**

Alle documentatie is beschikbaar op het internet:

[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)

(voer het serienummer op de typeplaat in).



Indien niet al beschikbaar, kan een vertaling in EU-talen worden besteld.

Houd voor de inbedrijfname van het instrument, de

bedieningshandleiding behorende bij het instrument aan:

[www.endress.com/<productcode>](http://www.endress.com/<productcode>), bijv. TMT86

**Aanvullende documentatie**

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosiebeveiliging is beschikbaar via internet:

[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Certificaten en verklaringen****IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX DEK 11.0096

Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

**ATEX-certificaat**

Certificaatnummer: DEKRA 11ATEX0265

**EU-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: EC\_00095

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar via het internet:

[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**UKCA-certificaat**

Certificaatnummer: CML 21UKEX11008

**UKCA-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: UK\_00424

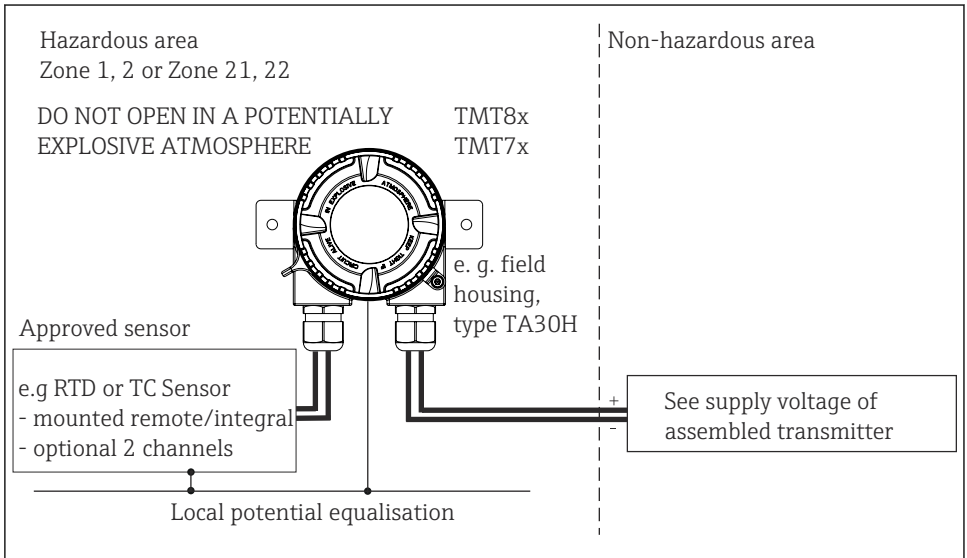
**Adres van de fabrikant**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germany

## Veiligheidsinstructies



A0050502

## Veiligheidsinstructies: installatie

### Type beveiliging vlambestendig

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- De behuizing van de veldtransmitter moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- Alleen de goedgekeurde kabeldoorvoeren zoals gespecificeerd in paragraaf 10.3 van de EN/IEC 60079-14, paragraaf 16 van de EN/IEC 60079-0 en paragraaf 13 van de EN/IEC 60079-1 mogen worden gebruikt..
- Voor de aansluiting door een kabeldoorvoer die voor dit doel is goedgekeurd, moet de bijbehorende afdichtingsinrichting direct op de behuizing worden gemonteerd.
- Dicht niet gebruikte wartels af met passende afdichtingen die corresponderen met de betreffende beschermingsklasse.
- Voor gebruik van de veldtransmitterbehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan  $-20^{\circ}\text{C}$ , moeten daarvoor geschikte kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- Voor omgevingstemperaturen boven  $+70^{\circ}\text{C}$ , moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor  $T_a + 5\text{ K}$  boven de omgevingstemperatuur.

- Tijdens bedrijf moet het deksel volledig zijn ingeschroefd en moet de beveiliging van het deksel zijn vastgezet.
- De separaat of integraal gemonteerde temperatuursensor moet voldoen aan de eisen conform EN/IEC 60079-1.
- Gebruik voor separate temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 2G gemarkeerd niet lager dan II2G Ex d IIC T6...T4 Gb voor gebruik in Zone 1 (EPL Gb).
- Gebruik voor integraal gemonteerde temperatuursensor alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 1G of 2G en gemarkeerd niet lager dan II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb of II2G Ex d IIC T6...T4 Gb voor gebruik in Zone 0 (EPL Ga) resp. Zone 1 (EPL Gb).
- Houd rekening met de temperatuurklasse zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.
- De transmitter moet zodanig worden geïnstalleerd, dat zelfs in geval van uitzonderlijke incidenten, een ontstekingsbron door botsing of wrijving tussen de behuizing en ijzer/staal uitgesloten is.
- De brandbestendige koppelingen zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd.

### WAARSCHUWING

#### **Explosieve atmosfeer**

- ▶ Open de elektrische aansluiting van de voedingsspanning niet onder spanning in een explosieve atmosfeer.

#### **Stofexplosiebeveiliging**

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- Dicht de kabelinvoeren goed af met gecertificeerde kabelwartels (min. IP6X) IP6X conform EN/IEC 60529.
- De meegeleverde kabelwartels conform de optiecode zijn geschikte ATEX/IECEx Ex-gecertificeerde kabelwartels met temperatuurbereik van -20 °C ... +95 °C.
- Voor gebruik van de transmitterbehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan -20 °C, moeten daarvoor geschikte kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- De behuizing van de veldtransmitter moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- Voor omgevingstemperaturen boven +70 °C, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor Ta +5 K boven de omgevingstemperatuur.

- Gebruik voor integrale temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren die zijn gecertificeerd voor categorie 1D of 2D gemarkeerd niet lager dan II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db of II2D Ex tb IIIC T135 °C Db voor gebruik in Zone 20 (EPL Da) of Zone 21 (EPL Db).
- Gebruik voor separate temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 2D gemarkeerd niet lager dan II2D Ex tb IIIC T135 °C Db voor gebruik in Zone 21 (EPL Db).
- Houd rekening met de maximale oppervlaktetemperatuur zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.

### WAARSCHUWING

#### Explosieve atmosfeer

- Open het instrument niet in een explosieve atmosfeer wanneer spanning is aangesloten (waarborg dat de IP6x beschermingsklasse van de behuizing wordt aangehouden tijdens bedrijf).

## Temperatuurtabellen

Transmitterversie met veldbehuizing, type TA30H, TA30A, TA30D		Temperatuurklasse/code	Omgevingstemperatuurbereik
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 and TMT85 and TMT86, met of zonder display TID10	T6 / T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Transmitterversie met veldmontagebehuizing (twee compartimenten)		Temperatuurklasse/code	Omgevingstemperatuurbereik
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 met of zonder display TID10	T6 / T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

## Specificaties elektrische aansluiting

Type	Voedingsspanning $U_b$
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V <sub>DC</sub>
iTEMP TMT86	9 ... 30 V <sub>DC</sub>
iTEMP TMT82	11 ... 42 V <sub>DC</sub>
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V <sub>DC</sub>

---

Categorie	Ontstekingsklasse (ATEX, IECEx)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84,TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	











71605258

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---